

# CDX

## ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE

en AISI 304



Électropompes centrifuges à une roue avec hydraulique en acier inoxydable AISI 304.

### APPLICATIONS

- Pressurisation domestique
- Petite irrigation de jardins
- Lavages
- Traitement d'eaux
- Tours de refroidissement
- Relevage d'eau propre en général

### PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Solide structure hydraulique
- Dimensions compactes

### DONNÉES TECHNIQUES

- Pression maximale de fonctionnement: 8 bars
- Température maximale du liquide:
  - 10°C ÷ +60°C pour CDX 70/05-70/07-90/10
  - 10°C ÷ +90°C pour le reste de la gamme
  - 10°C ÷ +110°C dans la version H-HS
- Moteur asynchrone 2 pôles autoventilé
- Classe d'isolation F
- Degré de protection IP55
- Tension monophasée 230V ±10% 50Hz, tension triphasée 230/400V ±10% 50Hz
- Condensateur permanent et protection thermoampérométrique à réarmement automatique incorporée pour le moteur monophasé
- Protection à charge de l'utilisateur pour la version triphasée
- Raccord aspiration G1½ pour CDX 200, G1¼ pour le reste de la gamme
- Raccord refoulement G1

### MATÉRIAUX

- Corps pompe, roue, diffuseur et disque support garniture en AISI 304
- Arbre en AISI 303
- Support et caisse moteur en aluminium
- Garniture mécanique en:
  - Céramique/Carbone/NBR (standard)
  - Céramique/Carbone/FPM (version H)
  - SiC/SiC/FPM (version HS)
  - Carbure de tungstène/Carbure tungstène/FPM (version HW - garniture avec face de coulissement réduite)
  - SiC/Carbure de tungstène/FPM (version HSW)
  - Céramique/Graphite/EPDM (version E)

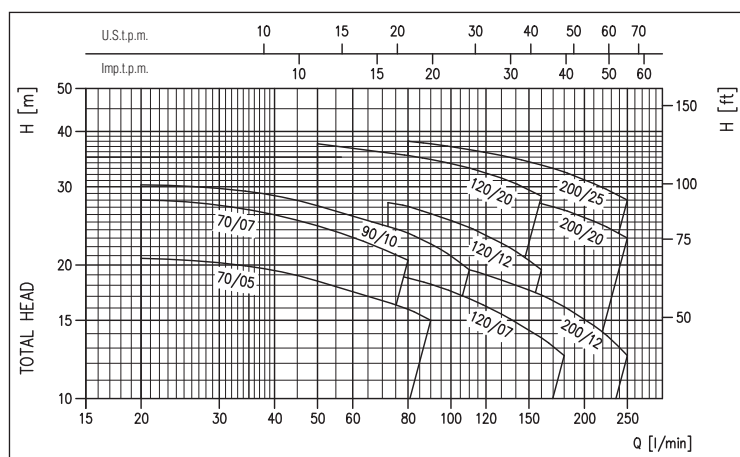
### COFFRETS

- 1EPBH (voir page 207)

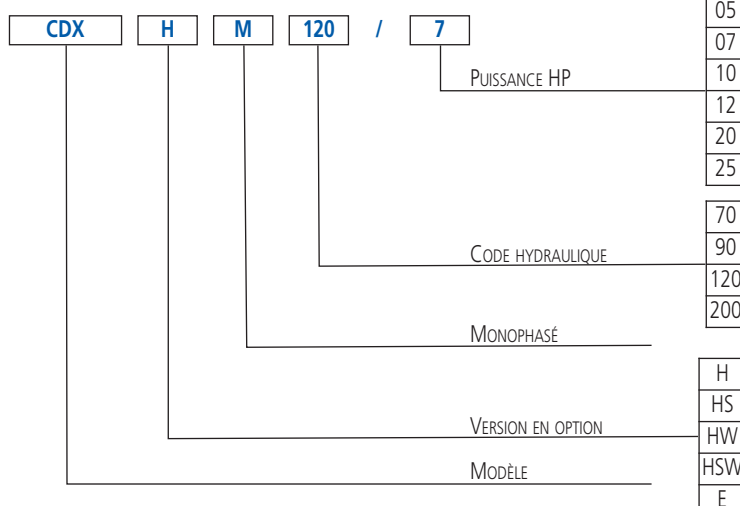
### ACCESSOIRES (Sur demande)

- Vase 5 litres 10 bars ¾ EPDM
- Vase 24 litres 8 bars 1" EPDM
- Vase 24 litres 10 bars 1" EPDM
- Flotteur key 5 mètres PVC avec contrepoids
- Flotteur key 10 mètres PVC avec contrepoids
- Pressostat SQUARE-D FSG-2 1,4÷4,6 bars G¼ F
- Pressostat FYG-22 2,8÷7 bars G¼ F
- Presscomfort - Régulateur de pression (voir page 208)
- Press•o•Matic - Système de contrôle à vitesse variable (alimentation monophasée 230V±10% - sortie triphasée 220V - puissance maximale moteur 2,2 kW - 3 HP - voir page 209)

### GAMME DE PERFORMANCES (selon ISO 9906 Annexe A)



### SIGLE D'IDENTIFICATION



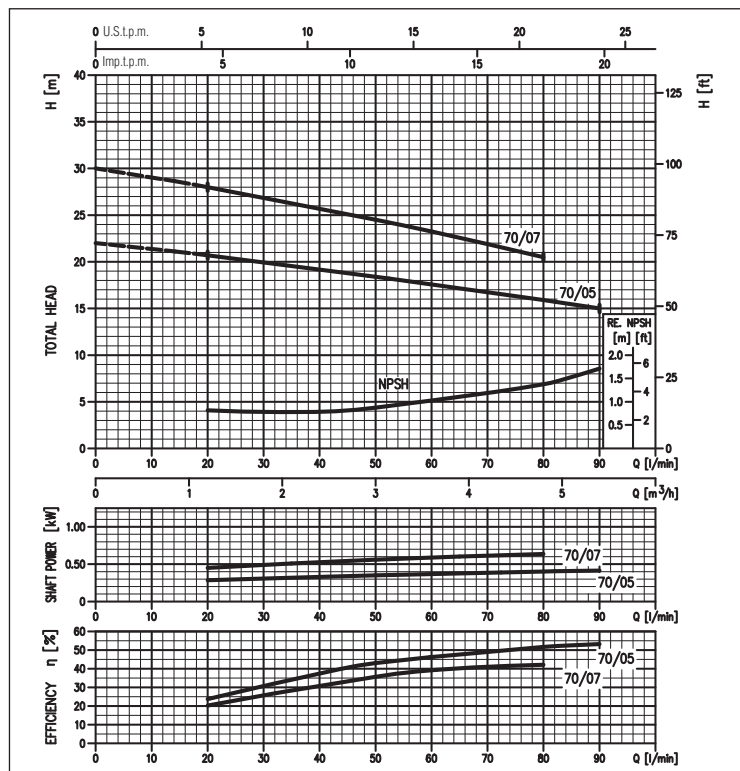
**CDX**

## ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE

en AISI 304

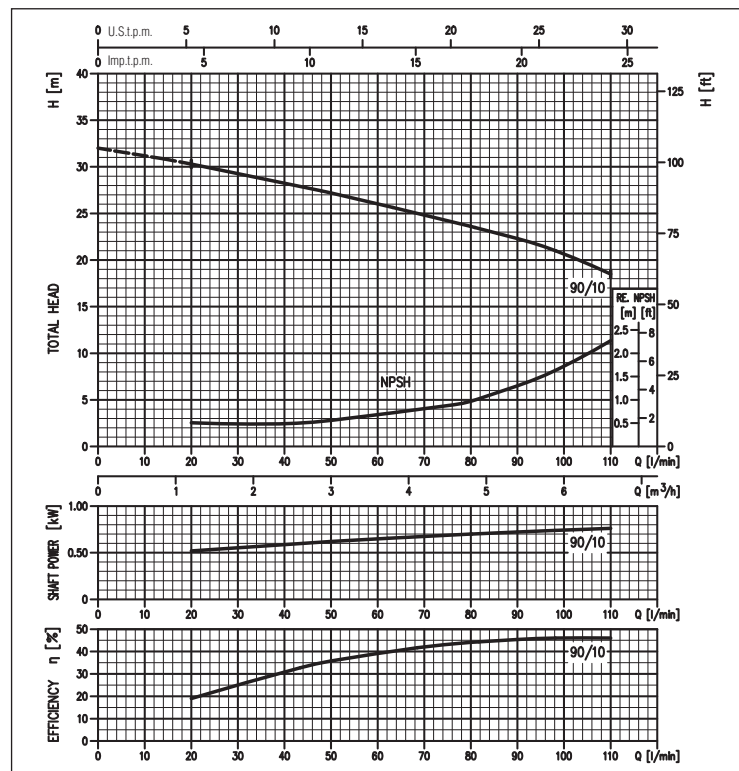
### COURBES DE PERFORMANCE série CDX 70

(selon ISO 9906 Annexe A)



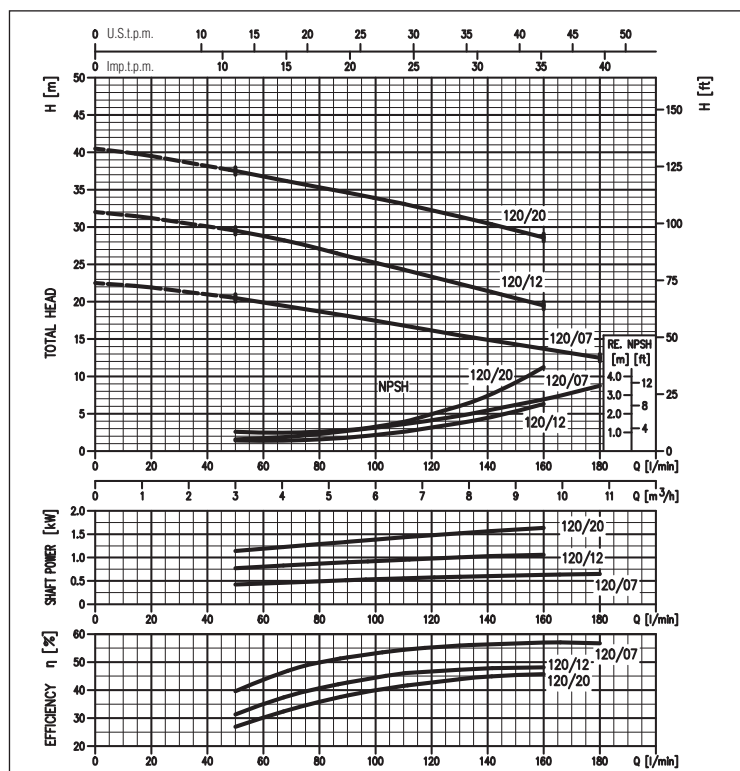
### COURBES DE PERFORMANCE série CDX 90

(selon ISO 9906 Annexe A)



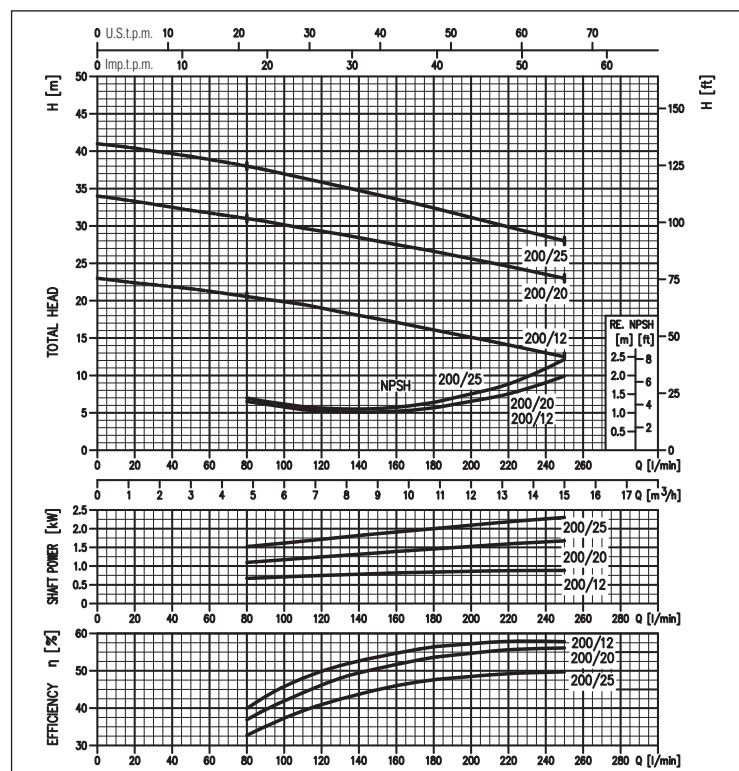
### COURBES DE PERFORMANCE série CDX 120

(selon ISO 9906 Annexe A)



### COURBES DE PERFORMANCE série CDX 200

(selon ISO 9906 Annexe A)



# CDX

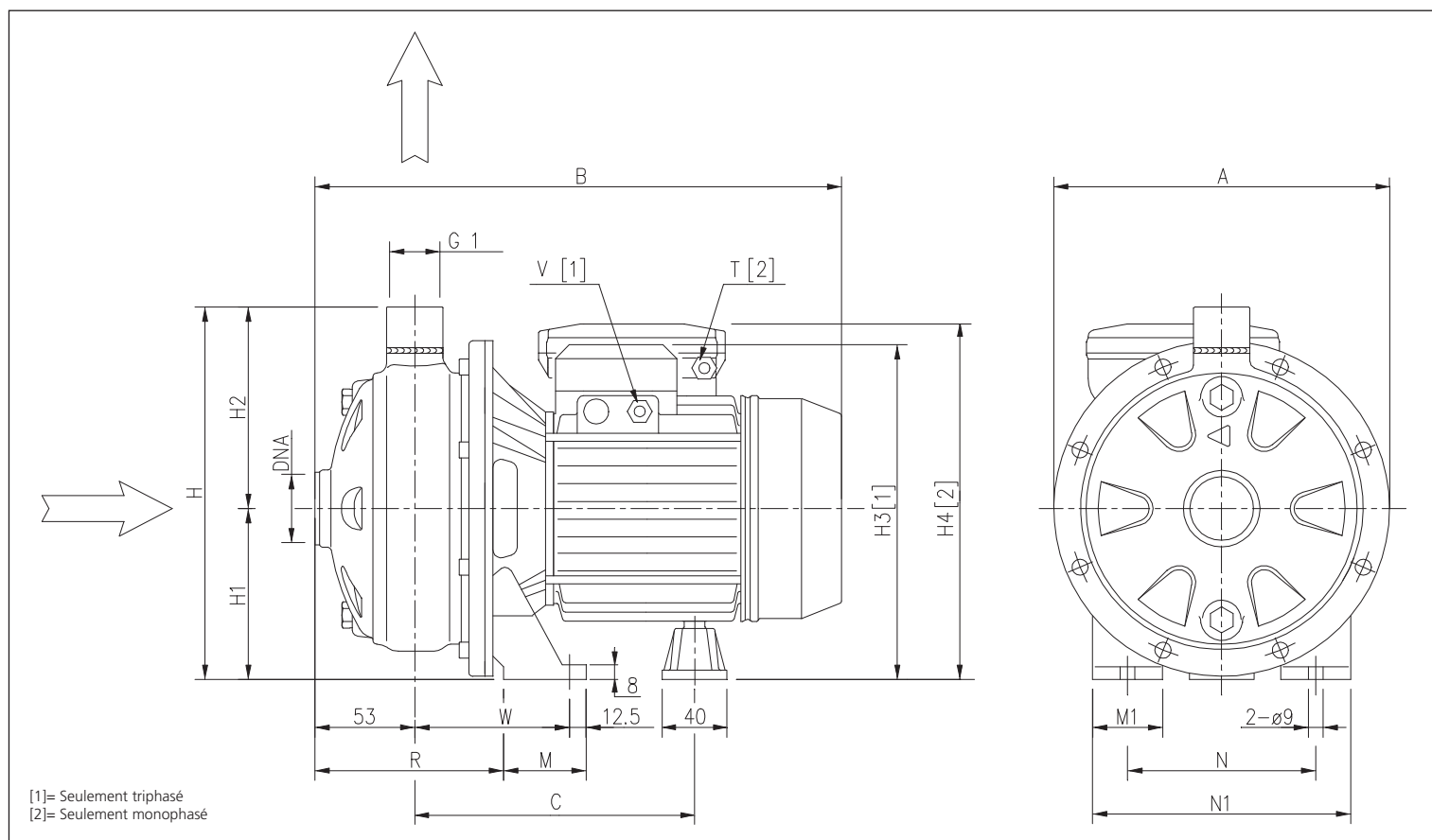
## ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE

en AISI 304

### TABEAU DES PERFORMANCES

| Modèle            |                      | P <sub>2</sub> |      | Q=Débit                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------|----------------|------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Monophasé<br>230V | Triphasé<br>230/400V | [HP]           | [kW] | l/min                     | 20   | 50   | 80   | 90   | 110  | 130  | 160  | 180  | 210  | 250  |
|                   |                      |                |      | m³/h                      | 1,2  | 3    | 4,8  | 5,4  | 6,6  | 7,8  | 9,6  | 10,8 | 12,6 | 15,0 |
|                   |                      |                |      | H=Hauteur d'élévation [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CDXM 70/05        | CDX 70/05            | 0,5            | 0,37 | 20,7                      | 18,4 | 15,9 | 15,0 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| CDXM 70/07        | CDX 70/07            | 0,8            | 0,55 | 28,0                      | 24,5 | 20,5 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| CDXM 90/10        | CDX 90/10            | 1              | 0,75 | 30,3                      | 27,2 | 23,6 | 22,3 | 19,5 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| CDXM 120/07       | CDX 120/07           | 0,8            | 0,55 | -                         | 20,5 | 18,7 | 18,1 | 16,8 | 15,5 | 13,7 | 12,5 | -    | -    | -    |
| CDXM 120/12       | CDX 120/12           | 1,2            | 0,9  | -                         | 29,5 | 27,1 | 26,1 | 24,3 | 22,4 | 19,5 | -    | -    | -    | -    |
| CDXM 120/20       | CDX 120/20           | 2              | 1,5  | -                         | 37,5 | 35,3 | 34,6 | 33,1 | 31,4 | 28,6 | -    | -    | -    | -    |
| CDXM 200/12       | CDX 200/12           | 1,2            | 0,9  | -                         | -    | 20,6 | 20,2 | 19,5 | 18,5 | 17,1 | 16,1 | 14,6 | 12,5 | -    |
| CDXM 200/20       | CDX 200/20           | 2              | 1,5  | -                         | -    | 31,0 | 30,6 | 29,7 | 28,9 | 27,5 | 26,6 | 25,1 | 23,0 | -    |
| -                 | CDX 200/25           | 2,5            | 1,8  | -                         | -    | 38,0 | 37,5 | 36,4 | 35,3 | 33,6 | 32,4 | 30,5 | 28,0 | -    |

### DIMENSIONS



### TABEAU DE DIMENSIONS

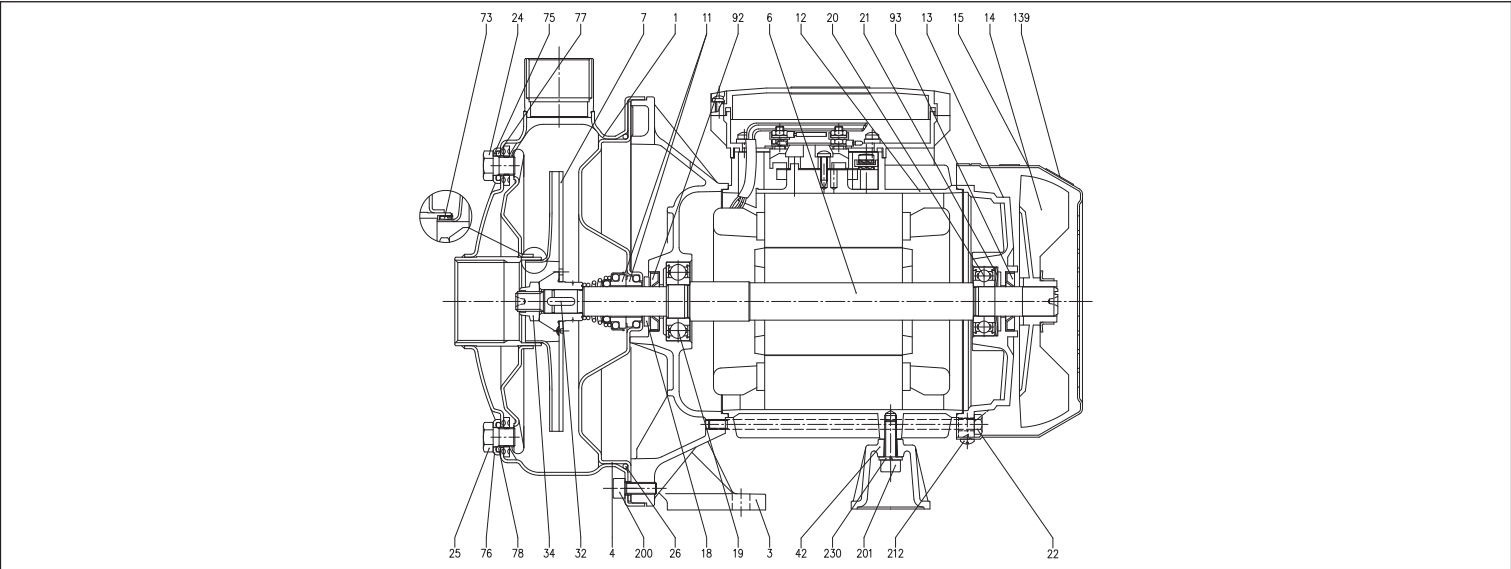
| Modèle        | Dimensions [mm] |     |     |       |     |       |     |     |    |    |     |     |       |        |      |    |      | Poids [kg] |      |
|---------------|-----------------|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-----|----|----|-----|-----|-------|--------|------|----|------|------------|------|
|               | A               | B   | C   | H     | H1  | H2    | H3  | H4  | M  | M1 | N   | N1  | R     | T      | V    | W  | DNA  | [2]        | [1]  |
| CDX(M) 70/05  | 208             | 321 | 182 | 229.5 | 106 | 123.5 | 208 | 216 | 50 | 38 | 120 | 160 | 108   | PG11   | PG11 | 93 | G1 ¼ | 9,1        | 9,1  |
| CDX(M) 70/07  | 208             | 321 | 182 | 229.5 | 106 | 123.5 | 208 | 216 | 50 | 38 | 120 | 160 | 108   | PG11   | PG11 | 93 | G1 ¼ | 10,4       | 10,4 |
| CDX(M) 90/10  | 208             | 321 | 182 | 229.5 | 106 | 123.5 | 208 | 216 | 50 | 38 | 120 | 160 | 108   | PG11   | PG11 | 93 | G1 ¼ | 11,9       | 11,9 |
| CDX(M) 120/07 | 208             | 321 | 182 | 229.5 | 106 | 123.5 | 208 | 216 | 50 | 38 | 120 | 160 | 108   | PG11   | PG11 | 93 | G1 ¼ | 10,4       | 10,4 |
| CDX(M) 120/12 | 208             | 321 | 182 | 229.5 | 106 | 123.5 | 208 | 216 | 50 | 38 | 120 | 160 | 108   | PG11   | PG11 | 93 | G1 ¼ | 12,5       | 12,5 |
| CDX(M) 120/20 | 232             | 347 | 204 | 250   | 118 | 132   | 237 | 249 | 55 | 40 | 140 | 180 | 105.5 | PG13.5 | PG11 | 95 | G1 ¼ | 17,2       | 16,2 |
| CDX(M) 200/12 | 208             | 321 | 182 | 229.5 | 106 | 123.5 | 208 | 216 | 50 | 38 | 120 | 160 | 108   | PG13.5 | PG11 | 93 | G1 ½ | 16,3       | 11,4 |
| CDX(M) 200/20 | 208             | 347 | 204 | 229.5 | 106 | 123.5 | 225 | 237 | 55 | 40 | 140 | 180 | 105.5 | PG13.5 | PG11 | 95 | G1 ½ | 15,3       | 14,2 |
| CDX 200/25    | 232             | 347 | 204 | 250   | 118 | 132   | 237 | -   | 55 | 40 | 140 | 180 | 105.5 | -      | PG11 | 95 | G1 ½ | -          | 17,0 |

[1]= Seulement triphasé  
[2]= Seulement monophasé

CDX

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE  
en AISI 304

VUE EN SECTION

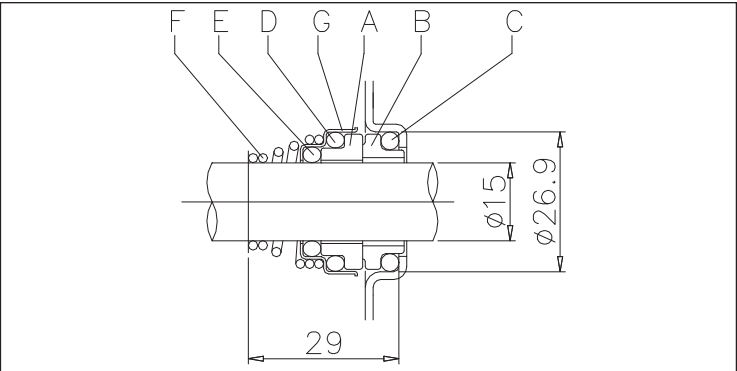


TABEAU DES MATÉRIAUX

| Réf | Nom                      | Matériel                                      | Réf | Nom                          | Matériel              |
|-----|--------------------------|-----------------------------------------------|-----|------------------------------|-----------------------|
| 1   | Corps de la pompe        | EN 1.4301 (AISI 304)                          | 25  | Bouchon vidange              | AISI 303              |
| 3   | Support moteur           | Aluminium                                     | 26  | Bague OR [3]                 | NBR                   |
| 4   | Disque support garniture | EN 1.4301 (AISI 304)                          | 32  | Langnette                    | EN 1.4301 (AISI 304)  |
| 6   | Disque support garniture | AISI 303<br>Partie en contact avec le liquide | 34  | Écrou roue                   | EN 1.4301 (AISI 304)  |
| 7   | Roue à ailettes          | EN 1.4301 (AISI 304)                          | 42  | Pied                         | Aluminium             |
| 11  | Garniture mécanique [3]  | Céramique/Carbone/NBR                         | 52  | Barrette de raccordement [2] | Polypropylène         |
| 12  | Caisse moteur            | -                                             | 53  | Couvre bornier [2]           | Polypropylène         |
| 13  | Couvercle moteur         | Aluminium                                     | 56  | Garniture couvre bornier     | NBR                   |
| 14  | Ventilateur              | Polypropylène                                 | 73  | Bague arasement [4]          | EN 1.4301 (AISI 304)  |
| 15  | Protège ventilateur      | Fe P04 zingué                                 | 75  | Rondelle                     | EN 1.4301 (AISI 304)  |
| 16  | Barrette de raccordement | -                                             | 76  | Rondelle                     | EN 1.4301 (AISI 304)  |
| 17  | Couvre bornier [1]       | Aluminium                                     | 77  | Bague OR [3]                 | NBR                   |
| 18  | Bague pare-gouttes       | NBR                                           | 78  | Bague OR [3]                 | NBR                   |
| 19  | Roulement (côté pompe)   | -                                             | 90  | Joint                        | NBR                   |
| 20  | Roulement (côté moteur)  | -                                             | 92  | Bague garniture              | -                     |
| 21  | Anneau de compensation   | Acier C70                                     | 93  | Bague garniture              | -                     |
| 22  | Tirant                   | Fe 42 zingué                                  | 110 | Protection moteur [2]        | -                     |
| 23  | Condensateur [2]         | -                                             | 200 | Vis (corps pompe)            | Acier inox A2 UNI7323 |
| 24  | Bouchon remplissage      | AISI 303                                      |     |                              |                       |

[1]= Seulement pour triphasé  
[2]= Seulement pour monophasé  
[3]= FPM pour CDXH et CDXHS  
[4]= NBR pour: CDX 70/05, 70/07, 90/10, FPM pour CDXH 70/05, 70/07, 90/10 et CDXHS 70/05, 70/07, 90/10

GARNITURE MÉCANIQUE CDX standard



TABEAU DES MATÉRIAUX

| Réf | Nom               | Matériel  |
|-----|-------------------|-----------|
| A   | Partie tournante  | Céramique |
| B   | Partie fixe       | Carbone   |
| C   | Bague OR          | NBR       |
| D   | Bague OR          | NBR       |
| E   | Bague OR          | NBR       |
| F   | Ressort           | AISI 316  |
| G   | Structure/châssis | AISI 304  |

**CDX**

## ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE

en AISI 304

### GARNITURES MÉCANIQUES SPÉCIALES (sur demande)

| Nom               | Version H | Version HS | Matériel<br>Version HW | Version HSW          | Version E |
|-------------------|-----------|------------|------------------------|----------------------|-----------|
| Partie Fixe       | Carbone   | SiC        | Carbure de Tungstène   | Carbure de Tungstène | Carbone   |
| Partie Tournante  | Céramique | SiC        | Carbure de Tungstène   | SiC                  | Céramique |
| Elastomères       | FPM       | FPM        | FPM                    | FPM                  | EPDM      |
| Ressort           | AISI 316  | AISI 316   | AISI 316               | AISI 316             | AISI 316  |
| Structure/Châssis | AISI 304  | AISI 316   | AISI 304               | AISI 304             | AISI 316  |

### TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES

| Modèle            |                      | P <sub>2</sub> |      | Condensateur<br>Monophasé |                | P <sub>1</sub>    |                  | Courant Absorbé<br>[A] |                  |                  |
|-------------------|----------------------|----------------|------|---------------------------|----------------|-------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------|
| Monophasé<br>230V | Triphasé<br>230/400V | [HP]           | [kW] | µF                        | V <sub>c</sub> | Monophasé<br>[kW] | Triphasé<br>[kW] | Monophasé<br>230V      | Triphasé<br>230V | Triphasé<br>400V |
| CDXM 70/05        | CDX 70/05            | 0,5            | 0,37 | 12,5                      | 450            | 0,7               | 0,7              | 3,1                    | 2,4              | 1,4              |
| CDXM 70/07        | CDX 70/07            | 0,75           | 0,55 | 16                        | 450            | 1                 | 1                | 4,6                    | 3,5              | 2                |
| CDXM 90/10        | CDX 90/10            | 1              | 0,75 | 20                        | 450            | 1,2               | 1,1              | 5,6                    | 4                | 2,3              |
| CDXM 120/07       | CDX 120/07           | 0,75           | 0,55 | 16                        | 450            | 1                 | 1                | 4,6                    | 3,2              | 1,9              |
| CDXM 120/12       | CDX 120/12           | 1,2            | 0,9  | 31,5                      | 450            | 1,6               | 1,6              | 6,9                    | 5,2              | 3                |
| CDXM 120/20       | CDX 120/20           | 2              | 1,5  | 40                        | 450            | 2,1               | 2,1              | 9,3                    | 7                | 4                |
| CDXM 200/12       | CDX 200/12           | 1,2            | 0,9  | 31,5                      | 450            | 1,4               | 1,3              | 6,3                    | 4,7              | 2,7              |
| CDXM 200/20       | CDX 200/20           | 2              | 1,5  | 40                        | 450            | 2,3               | 2,1              | 10,7                   | 7                | 4                |
| -                 | CDX 200/25           | 2,5            | 1,8  | -                         | -              | -                 | 2,8              | -                      | 8,2              | 4,8              |